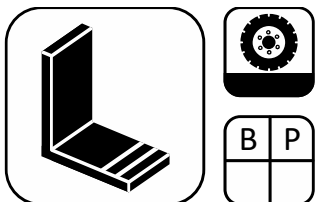


Sistema di impermeabilizzazione Wecryl



Descrizione breve

Il sistema di impermeabilizzazione Wecryl è un sistema continuo e resistente alle sollecitazioni meccaniche che fa da ponte a fessure e giunti. Impermeabilizza le superfici in modo altamente flessibile con tessuto non tessuto di armatura ed è dotato di strati di rivestimento resistenti all'abrasione in grado di resistere alle sollecitazioni esercitate dal passaggio di macchine e pedoni. L'applicazione in stato liquido e la buona adesione su quasi ogni tipo di sottofondo consentono di integrare aperture e punti di raccordo in modo sicuro nell'impermeabilizzazione continua. Dette caratteristiche fanno di questo sistema una soluzione a basso costo soprattutto per il risanamento di balconi, terrazze, ballatoi e parcheggi.

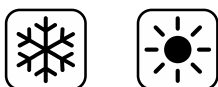
Caratteristiche e vantaggi

- Impermeabilizzazione continua con tessuto non tessuto di armatura
- Certificato CE secondo ETAG 005 nelle classi prestazionali più elevate
- Omologazione edilizia secondo DIN 18531 e secondo la direttiva per coperture piane (ZVDH)
- Variante difficilmente infiammabile (C_{fi} - s1 secondo DIN EN 13501-1) disponibile
- Strato di usura resistente a forti sollecitazioni meccaniche dovute a macchine e pedoni
- Aderisce completamente, nessuna infiltrazione d'acqua dietro lo strato impermeabilizzante
- Applicabile su quasi ogni tipo di sottofondo
- Integrazione sicura di forme geometriche molto complesse nell'impermeabilizzazione continua grazie all'applicazione in stato liquido
- Flessibile e con capacità di crack-bridging sul lungo periodo, anche a temperature sotto lo zero
- Resistenza duratura alle intemperie (termostabile, resistente ai raggi UV e all'idrolisi)
- Resistente al maggior numero di acidi e basi comuni
- Possibilità di creare svariati effetti estetici (ad es. superfici colorate o superfici effetto piastrella)
- Applicazione semplice e rapida
- Applicabile tutto l'anno

Campi di applicazione

Lo strato impermeabilizzante con tessuto non tessuto di armatura fa del sistema di impermeabilizzazione Wecryl la scelta ideale per tutte le superfici ad alto rischio di fessure o con giunti. Lo strato di usura resistente alle sollecitazioni meccaniche, la possibilità di impostare la resistenza allo scivolamento e i vari effetti estetici realizzabili, conferiscono a questo sistema la flessibilità indispensabile per adattarsi ai vari requisiti dei balconi e delle superfici di parcheggio.

Condizioni per l'applicazione



Temperature

In linea di principio, l'applicazione può essere eseguita all'interno di un intervallo di temperatura compreso tra minimo +3 °C e +35 °C. Alcuni prodotti possono essere applicati anche a temperature sotto lo zero. Per maggiori informazioni, consultare la seguente tabella.

Sistema di impermeabilizzazione Wecryl

Prodotto	Intervallo di temperatura, in °C		
	Aria	Sottofondo*	Materiale
Primer			
Wecryl 110	da -5 a +35	da -5 a +50*	da +3 a +30
Wecryl 178	da +3 a +35	da +3 a +50*	da +3 a +30
Wecryl 176 /176 K	da +3 a +35	da +3 a +50*	da +3 a +30
WMP 113	da +3 a +35	da +3 a +50*	da +3 a +30
WMP 174 S	da +3 a +35	da +3 a +35*	da +3 a +30
Impermeabilizzazione			
Wecryl R 230 /-thix	da -5 a +35	da +3 a +50*	da +3 a +30
Wecryl R 230 TT	da -15 a +25	da -10 a +30*	da +3 a +20
Strato protettivo			
Wecryl 333 /-thix 10 /-thix 20 / Wecryl 337	da +3 a +35	da +3 a +50*	da +3 a +30
Wecryl 333 Wi	da -5 a +25	da -5 a +30*	da +3 a +20
Strato di usura			
Wecryl 488/ 489	da -5 a +35	da +3 a +40*	da +3 a +30
Wecryl 420	da -10 a +35	da -5 a +40*	da +3 a +30

* La temperatura del sottofondo deve essere almeno 3 °C sopra il punto di rugiada durante l'applicazione e l'indurimento.
Se la superficie viene cosparsa di sabbia, la temperatura del sottofondo non deve essere inferiore a + 3 °C. In caso contrario possono verificarsi anomalie di reazione.

Umidità

L'umidità relativa dell'aria deve essere $\leq 90\%$.

La superficie da rivestire deve essere asciutta e priva di ghiaccio.

Fino all'indurimento, la superficie non deve divenire umida.

Consumo e tempi di reazione

Prodotto	Consumo [kg/m ²]		
	sottofondo liscio	superficie leggermente sabbiosa	superficie ruvida
Wecryl 110	ca. 0,5	ca. 0,6	ca. 0,7
Wecryl 178	ca. 0,4	ca. 0,5	ca. 0,8
Wecryl 176	ca. 0,4	ca. 0,5	ca. 0,8
Wecryl 176 K	ca. 0,8	ca. 0,9	ca. 1,0
WMP 113	ca. 0,18	-	-
WMP 174 S	ca. 0,1 l/m ²		
Impermeabilizzazione			
Wecryl R 230 /-thix	min. 2,5		
Wecryl R 230 TT	min. 2,5		
WeTessuto	ca. 1,05 m ² /m ²		

Sistema di impermeabilizzazione Wecryl

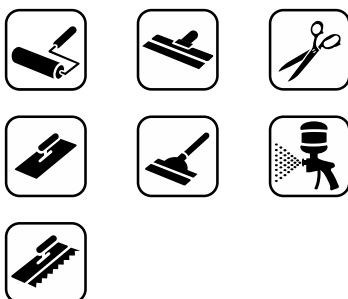
Strato protettivo			
Wecryl 333 /-thix 10 /-thix 20 /-Wi / Wecryl 337	ca. 4,0		

Strato di usura			
WestWood Scaglie	max. 0,05		
Wecryl 420	ca. 1,5		
	sottofondo liscio	spolverato con sabbia	
Wecryl 488	ca. 0,6	ca. 0,6 - 0,8	
Wecryl 489	ca. 0,7	ca. 0,8 - 0,9	

Prodotto	Tempo di essiccazione (in funzione della temperatura)			
	30 °C	20 °C	10 °C	+3 °C
WMP 113	min. 1 ora	min. 2 ore	min. 3 ore	min. 4 ore
WMP 174 S	min. 20 minuti	min. 30 minuti	min. 40 minuti	min. 45 minuti

Prodotto	Tempo di reazione (valori approssimativi a 20 °C)			
	Tempo di lavorabilità	Resistente alla pioggia dopo	rivestibile dopo	Indurito dopo
Wecryl 110	12 min.	30 min.	45 min.	3 ore
Wecryl 178	10 min.	30 min.	30 min.	2 ore
Wecryl 176	10 min.	30 min.	30 min.	2 ore
Wecryl 176 K	10 min.	30 min.	30 min.	2 ore
Wecryl R 230 /-thix	15 min.	30 min.	1 ora	3 ore
Wecryl R 230 TT (a 3 °C)	20 min.	45 min.	75 min.	6 ore
Wecryl 333 /-thix 10 /-thix 20 / Wecryl 337	15 min.	30 min.	1 ora	3 ore
Wecryl 333 Wi	20 min.	45 min.	75 min.	6 ore
Wecryl 488 / 489	15 min.	45 min.	1 ora	3 ore
Wecryl 420	12 min.	30 min.	45 min.	2 ore

Attrezzi per l'applicazione



Prodotto	Attrezzo per l'applicazione
Wecryl 110	Rullo di pelo
Wecryl 178	Rullo di pelo
Wecryl 176	Rullo di pelo
Wecryl 176 K	Cazzuola per lisciare
WMP 113	Rullo per finitura
Wecryl R 230 /-thix /-TT	Rullo di pelo
WeTessuto	Forbici
Wecryl 333 /-thix 10 /-thix 20 /-Wi / Wecryl 337	Cazzuola dentellata, denti triangolari (forma denti 92) o cazzuola per lisciare
Wecryl 488 / 489	Rullo per finitura o profilo in gomma dura (per superfici spolverate con sabbia)
WestWood Scaglie	Pistola a imbuto
Wecryl 420	Lama di alluminio ca. 60 cm o cazzuola per lisciare o Cazzuola per lisciare Rullo di pelo

Sistema di impermeabilizzazione Wecryl

Preparazione del sottofondo e selezione del primer

La corretta preparazione del sottofondo e l'applicazione ineccepibile del primer sono premesse indispensabili per la funzionalità del sistema WestWood sul lungo periodo.

Di norma, il sottofondo deve essere stabile, asciutto e privo di agenti sciolti che possano pregiudicarne l'adesione. Si devono pertanto rimuovere completamente vernice, malta liquida cementizia, sporcizia, grasso etc. Per farlo, si possono eseguire trattamenti come la pallinatura, la fresatura o la levigatura, seguiti dall'asportazione del materiale rimosso.

L'applicazione successiva del primer consente di creare una barriera contro l'umidità ascendente e un ponte adesivo ottimale tra il sottofondo e il sistema WestWood.

Per la corretta preparazione del sottofondo e la selezione del primer, consultare il manuale sui sottofondi.

Primer

Il primer viene applicato sul sottofondo preparato.

Wecryl 110 – Primer per asfalto

Wecryl 178 – Primer per sottofondi umidi

Wecryl 176 – Primer per sottofondi assorbenti

Applicare il primer in modo uniforme con il rullo di pelo in modo da formare una pellicola. Evitare la formazione di pozze.

Dopo l'indurimento si possono eliminare eventuali difetti (bolle, aree non completamente chiuse) eseguendo una seconda passata.

Wecryl 176 K – Primer/Stuccatura di livellamento per sottofondi minerali molto assorbenti

Applicare il primer in modo uniforme con la cazzuola per lisciare, in modo da formare una pellicola, e rasare il materiale fino allo spessore del granulato. Evitare la formazione di accumuli di materiale.

Dopo l'indurimento si possono eliminare eventuali difetti (bolle, aree non completamente chiuse) eseguendo una seconda passata.

WMP 113 / WMP 174 S – Primer per superfici metalliche

Applicare il primer in modo uniforme sul sottofondo con un rullo per finitura o applicare uno strato sottile di prodotto con la bomboletta spray.

Evitare accumuli di materiale (soprattutto negli angoli) e rimuovere eventualmente il materiale superfluo con il pennello.

Livellamento

Dopo l'indurimento del primer, livellare imperfezioni, dislivelli, piastrelle distrutte o rimosse o pendenze con Wecryl 810, Wecryl 333, Wecryl 337, Wecryl 842 o con Wecryl 825. Consultare a tal fine il manuale sui sottofondi.

Impermeabilizzazione

Dopo l'indurimento del primer e dello strato di livellamento, si può realizzare lo strato impermeabilizzante.

Impermeabilizzare innanzitutto i punti di raccordo (ad es. raccordi a parete, aperture) e i giunti di dilatazione. Fatto ciò, impermeabilizzare la superficie.

Sistema di impermeabilizzazione Wecryl

Impermeabilizzazione di raccordi e risvolti

Wecryl R 230 /-thix /-TT – Impermeabilizzazione

Stendere uno strato spesso (min. 1,5 kg/m²) di materiale mescolato e distribuirlo in modo uniforme su tutta la superficie. Inserire subito dopo il tessuto non tessuto di armatura WeTessuto ed eliminare le bolle d'aria con il rullo di pelo. Subito dopo, stendere il materiale residuo, bagnato su bagnato, fino a raggiungere la quantità di materiale richiesta.

Distribuire il materiale con il rullo di pelo.

In caso di sormonto del tessuto, sovrapporre per almeno 5 cm.

Per maggiori informazioni sull'impermeabilizzazione dei punti di raccordo (ad es. ritagli di tessuto di armatura), consultare i dettagli e le animazioni.

Impermeabilizzazione dei giunti di dilatazione

Wecryl R 230 /-thix /-TT – Impermeabilizzazione

Per l'impermeabilizzazione dei giunti di dilatazione, applicare un nastro flessibile al centro del giunto e realizzare un'impermeabilizzazione a doppio strato con il tessuto non tessuto di armatura. Posare lo strato protettivo e di usura in modo da lasciare libero il nastro flessibile. Per maggiori informazioni, consultare la direttiva di posa del sistema di impermeabilizzazione di giunti Wecryl e i disegni.

Impermeabilizzazione di superfici

Wecryl R 230 /-thix /-TT – Impermeabilizzazione

L'impermeabilizzazione di superfici viene realizzata in modo analogo all'impermeabilizzazione dei punti di raccordo e collegata a quest'ultima sovrapponendo il tessuto per almeno 5 cm in caso di sormonto.

Strato protettivo

Wecryl 333 /-thix 10 /-thix 20 /-Wi o Wecryl 337 – Malta autolivellante

Applicare in modo uniforme la malta autolivellante mescolata (ca. 4,0 kg/m²) sull'impermeabilizzazione indurita servendosi di una cazzuola per lisciare o dentellata.

Strato di usura

A seconda delle necessità, utilizzare come strato di usura o Wecryl 488 con scaglie o sabbia di quarzo o Wecryl 420.

Avvertenza: Per l'esecuzione della variante difficilmente infiammabile, utilizzare Wecryl 489 al posto di Wecryl 488. L'applicazione ha luogo in modo analogo.

Wecryl 488 (Wecryl 489) – Finitura superficiale + WestWood scaglie decorative

Questa composizione consente di ottenere un rivestimento con una resistenza sufficiente allo scivolamento per gli ambienti ad uso privato, che, allo stesso tempo, si lascia pulire facilmente con i comuni detergenti.

Dopo l'indurimento della malta autolivellante, applicare in modo uniforme il materiale mescolato con un rullo per finitura (Wecryl 488 ca. 0,6 kg/m²; Wecryl 489 ca. 0,7 kg/m²). Applicare uno spessore uniforme. Subito dopo, soffiare le WestWood scaglie nella finitura ancora liquida con una pistola a imbuto. A seconda dell'effetto desiderato, mescolare preventivamente le scaglie e definire la quantità di materiale da utilizzare. Non eccedere nell'uso delle scaglie. Esse non devono formare in nessun caso una superficie chiusa.

Sistema di impermeabilizzazione Wecryl

Wecryl 488 (Wecryl 489) – Finitura superficiale + sabbia di quarzo

Attraverso l'impiego della sabbia di quarzo e della finitura si ottengono una resistenza allo scivolamento maggiore e un rivestimento ruvido idonei per le vie di fuga di edifici ad uso abitativo e direzionale nonché adibiti a parcheggio.

Applicare la sabbia di quarzo nello strato protettivo (malta autolivellante) ancora fresco. Dopo l'indurimento della malta autolivellante, aspirare la sabbia non legata e applicare uno strato finale di finitura su tutta la superficie con il rullo per finitura.

Per conferire alla superficie un aspetto ancora più appetibile, applicare la finitura con un profilo in gomma dura e ripassare la superficie con il rullo per finitura.

Il consumo di finitura dipende dalla grossezza del grano della sabbia impiegata:

Wecryl 488 ca. 0,60 - 0,80 kg/m²

Wecryl 489 ca. 0,80 - 0,90 kg/m².

Wecryl 420 – Rivestimento continuo (resistenza allo scivolamento R 11)

Dopo l'indurimento della malta autolivellante, distribuire in modo uniforme il materiale mescolato con una lama di alluminio o una cazzuola per lisciare e rasarlo fino allo spessore del granulato.

Per ottenere la struttura superficiale desiderata, dopo l'applicazione si deve ripassare il rivestimento con un rullo di pelo.

Effetti estetici

I sistemi WestWood permettono di creare svariati effetti estetici. Grazie all'impiego di Wecryl 488/Wecryl 489 o di Wecryl 420 si possono realizzare superfici in tinta unita o a più colori. Inoltre, questi prodotti consentono di creare anche motivi o segnaletica orizzontale a piacimento. In combinazione con la sabbia o le scaglie, si possono creare ancora più effetti con la finitura Wecryl.

Pulizia degli attrezzi

Durante le pause o al termine dei lavori, pulire a fondo gli attrezzi con il detergente WestWood entro il tempo di lavorabilità (ca. 10 min.). La pulizia può essere effettuata con un pennello. Gli attrezzi possono essere riutilizzati subito dopo l'evaporazione completa del detergente.

Non è sufficiente deporre gli attrezzi nel detergente per prevenire l'indurimento del materiale.

Avvertenze di pericolo e consigli per la sicurezza

Osservare le schede di sicurezza dei prodotti utilizzati.



Direttiva di posa

Sistema di impermeabilizzazione Wecryl

Avvertenza generale

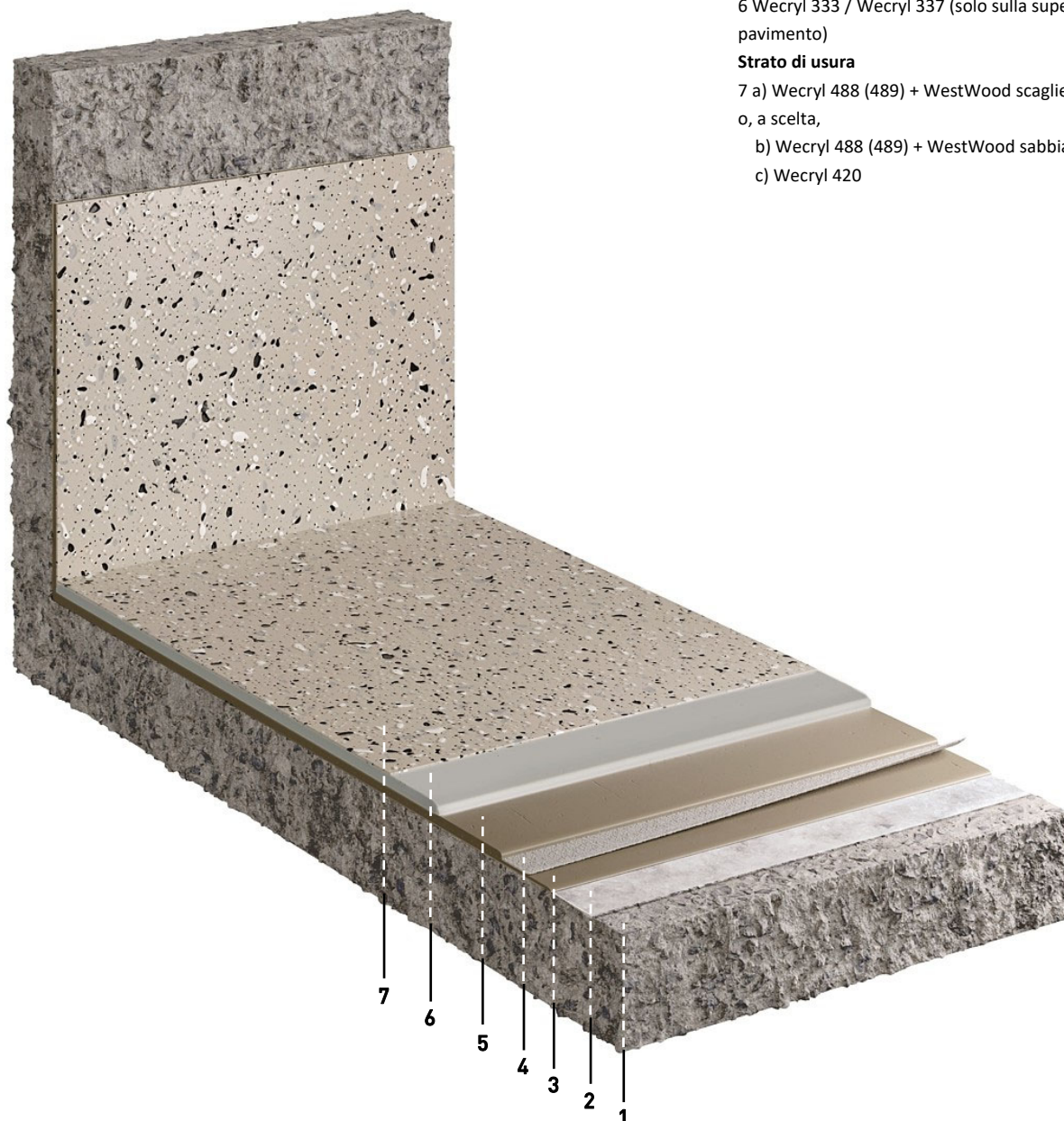
Le informazioni sopra riportate, in particolar modo quelle relative all'applicazione dei prodotti, sono frutto di ampie attività di sviluppo e di una pluriennale esperienza e vengono fornite secondo scienza e coscienza. In ultima istanza spetta tuttavia all'applicatore stabilire l'idoneità del prodotto sulla base dei requisiti oggettivi e delle condizioni sul posto. È da ritenersi valida solo la versione più recente del documento. Con riserva di modifiche necessarie al progresso tecnologico o al miglioramento dei prodotti.

Allegato

Disegno del sistema

Ultimo aggiornamento: 15/04/2025

Sistema di impermeabilizzazione Wecryl



Sottofondo

1 ad es. calcestruzzo pretrattato meccanicamente

Primer

2 ad es. Wecryl 176

Impermeabilizzazione

3 Wecryl R 230 /-thix

4 WeTessuto

5 Wecryl R 230 /-thix

Strato protettivo

6 Wecryl 333 / Wecryl 337 (solo sulla superficie del pavimento)

Strato di usura

7 a) Wecryl 488 (489) + WestWood scaglie

o, a scelta,

b) Wecryl 488 (489) + WestWood sabbia di quarzo

c) Wecryl 420